

Test inițial T.I.C.
Clasa a XII-a
Anul școlar 2014-2015

1. Ce funcție a rețelei Internet cunoașteți? 0,25p
 - a. funcția de comunicare;
 - b. funcția de transport;
 - c. funcția de navigare.
2. Ce este protocolul de comunicare? 0,25p
 - a. o rețea foarte mare de calculatoare;
 - b. informația propriu-zisă;
 - c. un set de reguli care asigură schimbul de date și mesaje între două calculatoare.
3. Care este rezultatul formulei =MAX(A1:A40)? 0,25p
 - a. Valoarea maximă a domeniului A1:A39;
 - b. Valoarea maximă a domeniului A1:A40;
 - c. Valoarea minimă a domeniului A1:A40.
4. Pentru a calcula numărul de celule care conțin valori numerice din domeniul A1:A10 vom utiliza funcția: 0,25p
 - a. SUM(A1:A10);
 - b. COUNT(A1:A10);
 - c. COUNTA(A1:A10).
5. Între entitatea elev și entitatea clasă din baza de date școală, există o relație de tip: 0,25p
 - a. 1-1;
 - b. 1-n;
 - c. n-n;
 - d. nici una dintre acestea.
6. O extensie implicită, care corespunde unui fișier de tip arhivă, poate fi: 0,25p
 - a. avi;
 - b. gif;
 - c. xls;
 - d. zip.
7. Condiția: valoarea este cuprinsă între 10 și 20, în programul Access este scrisă astfel: 0,25p
 - a. between 10 and 20;
 - b. ≥ 10 și ≤ 20 ;
 - c. ≥ 10 and ≤ 20 ;
 - d. ≥ 10 or ≤ 20 .
8. Care dintre următoarele denumiri reprezintă un tip de rețea locală? 0,25p
 - a. LAN;
 - b. MAN;
 - c. WAN;
 - d. SMTP.
9. Într-un formular pentru a afla pasiunile unei persoane vom utiliza butoane de tip: 0,25p
 - a. ☐ CheckBox1 (buton de validare);
 - b. ☐ OptionButton1 (buton radio);
 - c. Label1 (buton etichetă).
10. Care dintre următoarele sunt interogări de acțiune? 0,25p
 - a. Interogarea de ștergere;
 - b. Interogarea de selecție;
 - c. Interogarea simplă;
 - d. Interogarea totalizatoare.
11. Indicați care dintre următoarele NU este un sistem de calcul: 0,25p
 - a. DVD-ROM;
 - b. Laptop;
 - c. Notebook;
 - d. PDA (Personal Digital Assistant).
12. Care este rezultatul următoarei formule Excel: =2^3+20-45/9? 0,25p
 - a. -1,88;
 - b. 23;
 - c. 21;
 - d. nici unul dintre aceste rezultate.

13. Precizați două avantaje și un dezavantaj al utilizării serviciilor de poștă electronică (e-mail) în comparație cu serviciile tradiționale de poștă. 0,5p
14. Enumerați patru operații care se pot realiza asupra folderelor (descrieți și modalitatea de realizare a acestora). 0,75p
15. Explicați succint, din punct de vedere al efectului, diferența dintre ștergerea logică și cea fizică a unui fișier memorat pe hard disk. 0,50p
16. Explicați diferența dintre memoria RAM și ROM. 0,50p
17. Explicați, din punct de vedere informatic, termenul Intranet. 0,50p
18. Dați exemplu de două adrese de e-mail pentru utilizatorul xyz2014. 0,50p
19. Scrieți următoarea expresie matematică ca o formulă Excel: 0,50p

$$\frac{24+A1^5}{B1-\frac{C1}{4}} \cdot 45$$

20. Dați exemplu de două extensii pentru fișiere de tip video. 0,50p
21. Pentru imaginea următoare răspundeți la întrebări. 1,00p

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR									
2	Directia Regim Permise de Conducere si Inmatriculare a Vehiculelor									
3										
4	PROMOVABILITATE SCOLI DE SOFERI-PRACTIC									
5										
6	Județ	Școala	Instructor	Număr candidați programați la proba practică	Procent candidați neprezențați	Număr candidați examinați	Admiși %	Respinși %		
7	ALBA	DEM S.R.L.	GHEORGHE ZBERCEA	8	12,50	4	50,00	50,00		
8	ALBA	DEM S.R.L.	GIANI SEPTIMIU CIOARA	11	9,09	7	42,86	57,14		
9	ALBA	DEM S.R.L.	ILIE BOTA	4	0,00	1	0,00	100,00		
10	ALBA	DEM S.R.L.	MIRCEA SCROB	97	3,09	38	81,58	18,42		
11	ALBA	PLESA SOFERUL DANTE	EUGEN PLESA	50	4,00	20	90,00	10,00		
12	ARAD	ALBU DYNAMIC	CONSTANTIN ALBU	22	0,00	7	71,43	28,57		
13	ARAD	ALBU DYNAMIC	OVIDIU SORIN IUGA	6	0,00	2	50,00	50,00		
14	ARAD	ALBU DYNAMIC	SORIN ILIE GLIGOR	23	4,35	9	88,89	11,11		
15	ARAD	ALBU DYNAMIC	Total	63	1,59	22	68,18	31,82		
16	ARAD	ALEXANDRU BACOS S.R.L.	ALEXANDRU BACOS	22	4,55	13	53,85	46,15		
17	ARAD	ALEXANDRU BACOS S.R.L.	IOAN DRAGOMIR NAE	3	0,00	0	0,00	0,00		
18	ARAD	ALEXANDRU BACOS S.R.L.	ION PUICEA	2	0,00	0	0,00	0,00		
19	AD	ALEXANDRU BACOS S.R.L.	Total	27	3,70	13	53,85	46,15		
20										
21										
22										

- a. Câte foi de calcul are registrul și cum se numesc ele?
- b. Care este conținutul celulei A4?
- c. Care este rândul curent sau activ din captură?
- d. Care este formula pe care o veți scrie în celula D20 pentru a calcula media aritmetică a numărului de candidați programați la proba practică?
- e. Enumerați etapele necesare reprezentării grafice a instructorilor cu numărul de candidați programați la proba practică știind că diagrama obținută trebuie să aibă titlu "Examen școli șoferi", să fie de tip coloană și să aibă valorile afișate pe grafic.
22. Pentru imaginea următoare răspundeți la întrebări. 0,75p

Toate obiectele Access			
Căutare...			
Tabele	Concurenți	Probe	Rezultate
Faceți clic pentru adău.			
ID	Nume	Prenume	
100	Berceanu	Viorel	
200	Berceanu	Vlad	
300	Berceanu	Valentina	
400	Popescu	Georgeta	
500	Aelenei	Mircea	
600	Ganea	Viorica	
700	Ganea	Vasile	
800	Polihroniad	Clementina	
900	Nastase	Elena	
1000	Pascu	Gabriel	
1100	Negrea	Dragos	

- a. Care este numele celui de-al doilea câmp?
- b. Care dintre câmpuri este cheie primară?
- c. Este tabela activă tabel părinte? Justificați răspunsul!

Se acordă un punct din oficiu.
Timp de lucru: 50 min